



POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2021-2027

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCION ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
SERVICIOS DE SALUD
ANÁLISIS Y DICTAMEN TÉCNICO

PROCESO:
ADQUISICION DE:

LA-924016995-E108-2022

"EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO ESTATAL"

ANEXO: 1

NOMBRE DEL PROVEEDOR:

EL CRISOL SA DE CV

Renglón Número	Clave	Descripción:	ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO SOLICITADO		CATALOGO O FICHA TÉCNICA		OBSERVACIONES (Causal de desechamiento)
			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	I150200452-1	AUTOCLAVE VERTICAL. Autoclave vertical manual, capacidad 100 litros Características: -Apertura manual. -	✓		✓		
2	I060200052-1	DESTILADOR TIPO CLASICO CAP. 5 GPH 1 FASE 240V. Deberá contar con: Controles totalmente automáticos 120 V (50/60 Hz) incluye válvulas de					
3	I060600876-1	Medidor de pH, mV, ORP y temperatura de sobremesa con canal doble Supervise con precisión pH, mV, ORP y temperatura con el medidor de	✓		✓		
4	I060200016-12	PLACA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN DE UNA PLAZA, DIMENSIONES DE LA PLACA 14.7 X 18 CM APROXIMADAMENTE. RANGO DE	✓		✓		
5	I090000048-9	TERMOBAÑO DE RECIRCULACIÓN REFRIGERADO CON CIRCULADOR TERMOSTATADO. Rango de temperatura (métrico): -25°C + 200°C,	✓		✓		
6	I360000012-1	Congelador horizontal (tipo palettero) con tapa tipo cofre de 7 pies cúbicos, dimensiones aproximadas : frente 94 cm, fondo 55 cm, alto 85 cm aprox.					
7	I060200194-1	CROMATÓGRAFO DE GASES QUE PUEDA SER ACOPLADO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS SIMPLE CUADRUPOLO ISQ LT MARCA					
8	I090000048-8	TERMOBAÑO DE RECIRCULACIÓN. Baño de recirculación de agua, digital para coliformes, capacidad 9.1 galones (34.5 litros), rango de temperatura de 35 a	✓		✓		
9	I060200336-9	Incubadora para actividades profesionales propias de Laboratorio. Capacidad: • Control por microprocesador con display grande	✓		✓		
10	I060600876-2	Medidor de pH, ISE, mV, ORP y temperatura de sobremesa con canal doble Supervise con precisión pH, concentración de iones, mV, ORP y		X		X	No incluye electrode de Fluor.

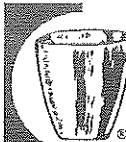
Ing. Jesús Sandoval Olaz.
(NOMBRE, FIRMA Y CARGO)

REVISÓ

Resp. Mtro LESP-SLP
(NOMBRE, FIRMA Y CARGO)

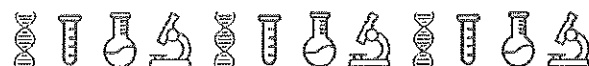
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. A 22 DE DIC

DE 2022



EL CRISOL
S.A. de C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS



SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA, SUBDIRECCIÓN OPERATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES LICITACION PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022
"EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO ESTATAL"

San Luis Potosí, S.L.P. a 21 de diciembre del 2022

RFC: CRI660702M43

ANEXO 6 PROPUESTA TECNICA

Servicios de Salud de San Luis Potosí
Dirección Administrativa
Departamento de Adquisiciones

Con relación a la Licitación Pública Nacional No. LA-924016995-E108-2022, me permito someter a su consideración la siguiente propuesta técnica, con un total de **7 renglones**:

REGLON	CLAVE	DESCRIPCION	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A.(EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERIODO DE GARANTÍA
1	I150200452-1	AUTOCLAVE DE 45X63 CMS. 100 LTS. ELECTRICO LAC-5100SD. Su pantalla digital muestra la temperatura actual y la temperatura objetivo, además del tiempo restante para completar el proceso de esterilización. Cámara de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto; manómetro y válvula de seguridad. Alarma de sobre temperatura y presión. Capacidad 100 L. Presión 1.2 kg/cm2. Temperatura 110 a 135°C. Temporizador 0 a 99 min. Canastillas 2. Medidas canastilla 45 x 63 cm. Potencia 500 W. Alimentación eléctrica 110V; 60Hz. CLAVE CRISOL: LABTEC00040 MARCA: LABTECH CATALOGO: LAC-5100SD. Incluye Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha.	EQUIPO	3	LABTECH	N/A	12 MESES
2	I060200052-1	NO SE COTIZA	UNIDAD	1		N/A	

CIUDAD DE MÉXICO

San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur, C.P. 06750,
Cuapitlán, CDMX.
Tel. (55) 5264 5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA

Bvtd. Hermanos Serdán
No. 546, Col. San Rafael Ole,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. (222) 268 6968
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO

Acceso II No. 43,
Fracc. Industrial Benito Juárez,
C.P. 76120, Querétaro, Querétaro.
Tel. (442) 210 3333
queretaro@elcrisol.com.mx

MONTERREY

Av. Simón Bolívar No. 2500,
Col. Miras Centro, C.P. 64160,
Monterrey, Nuevo León.
Tel. (81) 8123 4220
monterrey@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA

Av. de las Industrias No. 6500,
Bodega 5, Col. Nombre de Dios,
C.P. 31100 Chihuahua, Chihuahua.
Tel. (614) 417 0685
chihuahua@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ

Av. García Diego 135-A
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, San Luis Potosí.
Tel. (444) 813 2439
sanluis@elcrisol.com.mx

TORREÓN

Av. Matamoros Oriente No. 2746,
Bodega A, Col. Centro C.P. 27000,
Torreón, Coahuila.
Tel. (871) 711 3066

GUADALAJARA

Calz. Jesús González Gallo
No. 1300, Col. El Rosario,
C.P. 44898, Guadalajara, Jalisco.
Tel. (33) 3942 0220

MÉRIDA

Av. Itz'at No. 603-B,
Col. Sambilú, C.P. 97259,
Mérida, Yucatán.
Tel. (999) 428 9079

TIJUANA

16 de Septiembre No. 21015,
Bodega A Col. Las Torres,
C.P. 22470 Tijuana, BC.
Tel. (664) 738 4420

CULIACÁN

Bvtd. Enrique Félix Castro No. 2575,
Col. Humaya, C.P. 50020
Culiacán, Sinaloa.
Tel. (667) 286 8310

El Crisol S.A. de C.V.
@el_crisol @el_crisol





EL CRISOL
S.A. de C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS



3	1060600876-1	MEDIDOR DE PH DE MESA STARA-2115. Registre mediciones precisas y fiables de pH, mV, potencial de oxidación-reducción (ORP) y temperatura con el medidor de pH de sobremesa. Incluye: Medidor de pH Star A211, electrodo de pH/ATC de cuerpo de vidrio 8302BNUMD ROSS Ultra, kit de tampón de pH 810199, soporte de electrodos, adaptador de alimentación universal 100-240 V, cable de ordenador. Modos de medición pH, mV, mV relativos (RmV) u ORP con temperatura. Calibración pH con opción de edición de calibración, mV relativo (RmV), ORP y temperatura. Intervalo (pH) De - 2 a 20. Resolución (pH) 0,1; 0,01; 0,001. Precisión (pH) $\pm 0,002$. Intervalo (mV) $\pm 2000,0$ mV. Intervalo (ORP) $\pm 2000,0$ mV. Resolución (mV) 0,1 mV. Accuracy (mV) $\pm 0,2$ mV o $\pm 0,05$ % de la lectura, lo que sea mayor. Puntos de Calibración Desde 1 hasta 5. Intervalo de temperatura (métrico) De -5 °C a +105 °C. Resolución (temperatura) 0,1 °C; 0,1 °F. Precisión (Temperatura) $\pm 0,1$ °C. Selección de temperatura Manual o automático con sonda ATC de temperatura. Calibración de la sonda de temperatura Calibración de desviación de la temperatura de 1 punto. Tipo de pantalla LCD (gráfico con retroiluminación). Tipo de función de registro Registro automático de datos con modos de medición de lectura automática y con temporizador; registro manual de datos con medicion continua. Entradas BNC (electrodo de pH u ORP), punta de alfiler (electrodo de referencia), MiniDIN de 8 pines (sonda ATC de temperatura), entrada para el agitador (sonda de agitador) Salidas USB, RS-232. Certificaciones/conformidad CE, TUV 3-1, FCC Clase A. Métodos 10 por canal con protección por contraseña. CLAVE CRISOL: ORION00430 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: STARA-2115. Incluye Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha.	UNIDAD	2	THERMO SCIENTIFIC	N/A	12 MESES
4	1060200016-12	PARRILLA C/AGITACION DE 18X18 CMS. SP88857100. Carcasa de aluminio, control digital y pantalla LED con diseño levantada protege la electrónica de derrames. Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C. Material de la placa superior Cerámica. Tensión 100/120 V. Incluye (1) Cable de alimentación. Requisitos eléctricos 100/120 V 50/60 Hz. Altura (métrica) 9,7 cm. Temperatura (métrico) Ambiente a 540°C. Frecuencia 50/60 Hz. Anchura (métrico) 33 cm. Longitud (métrico) 20,8 cm. Tipo Agitador de placa calefactora, Agitador. Plaza Forma. tipo de tapón US. Intervalo de compresión 50 a 1500 rpm. CLAVE CRISOL: THERM10130 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: SP88857100. Incluye Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha.	UNIDAD	2	THERMO SCIENTIFIC	N/A	12 MESES

CIUDAD DE MÉXICO

San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur, C.P. 06760,
Cuauhtémoc, CDMX.
Tel. (55) 5264 5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA

Bvtd. Hermanos Serrán
No. 646, Col. San Rafael Ote.,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. (222) 288 6666
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO

Acceso II No. 43,
Fracc. Industrial Barilo Juárez,
C.P. 76120, Querétaro, Querétaro.
Tel. (442) 210 3333
queretaro@elcrisol.com.mx

MONTERREY

Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Mitras Centro, C.P. 64460,
Monterrey, Nuevo León.
Tel. (81) 8123 4220
monterrey@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA

Av. de las Industrias No. 6500,
Bodega 5, Col. Nombre de Dios,
C.P. 31100 Chihuahua, Chihuahua.
Tel. (614) 417 0665
chihuahua@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ

Av. García Diego 135-A
Col. Los Ángeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, San Luis Potosí.
Tel. (444) 919 2439
sanluis@elcrisol.com.mx

TORREÓN

Av. Matamoros Oriente No. 2746,
Bodega A, Col. Centro C.P. 27000,
Torreón, Coahuila.
Tel. (687) 711 3066

GUADALAJARA

Col. Jesús González Gallo
No. 1300, Col. El Rosario,
C.P. 44898, Guadalajara, Jalisco.
Tel. (33) 3942 0220

MÉRIDA

Av. Itz'at No. 603-B,
Col. Sambilán, C.P. 97259,
Mérida, Yucatán.
Tel. (999) 429 8979

TIJUANA

16 de Septiembre No. 21015,
Bodega A Col. Las Torres,
C.P. 22470 Tijuana, BC.
Tel. (664) 739 4420

CULIACÁN

Bvtd. Enrique Félix Castro No. 2575,
Col. Humaya, C.P. 80020
Cullacán, Sinaloa.
Tel. (667) 266 8310

El Crisol S.A. de C.V.
@el.crisol @el_crisol





EL CRISOL
S.A. de C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS



5	1090000048-9	BAÑO REFRIGERADO C/CIRCULADOR DE 23X24X22 CMS. 21 LTS. 1534258. Tipo de control SC150. Capacidad (métrica) 13 a 21 L. Certificaciones/conformidad CE/ROHS/WEEE. Comunicaciones RS232, RS485, Ethernet/LAN, E/S analógica. Capacidad de refrigeración 500w. Caudales 17L/min. intervalo de temperatura -25°C a +100°C. Presión máxima 300 mbar/4,35 psi. Clase de seguridad 3/FL. Estabilidad de la temperatura 0.02°C. Termostato SC150. Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 21,3 x 12,8 x 29,1 pulg. (54,1 x 32,4 x 74 cm). Requisitos eléctricos 115 V 60 Hz. Tensión 115 V. Frecuencia 60 Hz. El termostato se puede girar 90° para ubicarlo en cualquiera de los cuatro lados del baño para facilitar su visualización. Incluye: Cables de control, puente con junta y tornillos de mariposa, racores, abrazaderas, conexión de bomba para circulación externa, cable de alimentación de 1,83 m (6 pies). CLAVE CRISOL: THAAK00500 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: 1534258. Incluye Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha.	UNIDAD	1	THERMO SCIENTIFIC	N/A	12 MESES
6	1360000012-1	NO SE COTIZA	UNIDAD	1		N/A	
7	1060200194-1	NO SE COTIZA	UNIDAD	1		N/A	
8	1090000048-8	BAÑO PARA COLIFORMES DE 30X70X19 CMS. 35 LTS.TSCOL35. Diseñado especialmente para la determinación de coliformes fecales; control digital con cuatro temperaturas configuradas de fábrica; temporizador para encendido y apagado automático. Cámara de acero inoxidable, exterior con recubrimiento de epoxi. Incluye tapa de acero inoxidable. Capacidad 35L. Temperatura Ambiente +5°C a 100°C. Estabilidad de temperatura ±0.1°C. Temperaturas preprogramadas. 30.0°, 41.5°C, 44.5°C y 45.5°C. Área de trabajo 305 x 692 x 192mm. Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz. CLAVE CRISOL: HERATO1385 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: TSCOL35. Incluye Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha.	EQUIPO	3	THERMO SCIENTIFIC	N/A	12 MESES
9	1060200336-9	INCUBADORA DIGITAL 75 LT. DE 41X35X51 CMS. 51028063. Incubadora microbiológica de convección por gravedad. Cámara de acero inoxidable, puerta interna de vidrio y alarma automática contra sobrecalentamiento. Pantalla fluorescente, Interfase RS232. Temperatura controlada por microprocesador. Temperatura Ambiente +5° a 75°C. Uniformidad/Estabilidad a 37°C ±0.6°C / ±0.2°C. Capacidad 75L (2.6 ft3). Medidas internas 35 x 41 x 51 cm. Medidas externas 53 x 57 x 72 cm. Entrepaños (suministrados/ máximos) 2/13. Alimentación eléctrica 120V; 60Hz. CLAVE CRISOL: HERATO0200 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: 51028063. Incluye Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha.	EQUIPO	1	THERMO SCIENTIFIC	N/A	12 MESES

CIUDAD DE MÉXICO

San Luis Potosí No. 25,
Col. Roma Sur, C.P. 06760,
Cuauhtémoc, CDMX.
Tel. (55) 5284 5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA

Bvd. Hermanos Serdán
No. 646, Col. San Rafael Ote.,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. (222) 268 6868
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO

Acceso II No. 43,
Fracc. Industrial Benito Juárez,
C.P. 76120, Querétaro, Querétaro.
Tel. (442) 210 3333
queretaro@elcrisol.com.mx

MONTERREY

Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Milicias Centro, C.P. 64460,
Monterrey, Nuevo León.
Tel. (81) 8123 4220
monterrey@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA

Av. de las Industrias No. 6500,
Bodega 5, Col. Nombre de Dios,
C.P. 3110 Chihuahua, Chihuahua.
Tel. (614) 417 0665
chihuahua@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ

Av. García Diego 135-A
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, San Luis Potosí.
Tel. (444) 813 2438
sanluis@elcrisol.com.mx

TORREÓN

Av. Matamoros Oriente No. 2746,
Bodega A, Col. Centro C.P. 27000,
Torreón, Coahuila.
Tel. (871) 711 3066

GUADALAJARA

Calz. Jesús González Gallo
No. 1300, Col. El Rosarito,
C.P. 44898, Guadalajara, Jalisco.
Tel. (33) 3942 0220

MÉRIDA

Av. Itz'at No. 603-B,
Col. Sambilú, C.P. 97259,
Mérida, Yucatán.
Tel. (999) 428 8979

TIJUANA

16 de Septiembre No. 21015,
Bodega A Col. Las Torres,
C.P. 22470 Tijuana, BC.
Tel. (664) 738 4420

CULIACÁN

Bvd. Enrique Félix Castro No. 2575,
Col. Humaya, C.P. 00020
Culiacán, Sinaloa.
Tel. (667) 288 8310

El Crisol S.A. de C.V.
@el_crisol @el_crisol





EL CRISOL
S.A. de C.V.

APARATOS, MATERIALES
PARA LABORATORIOS
ESCUELAS E INDUSTRIAS



10	1060600876-2	MEDIDOR DE PH E ISE DE MESA STARA-2140. Medidor de pH y multiparamétrico de mesa. pH -2 a 20. Entradas: BNC, MiniDIN de 8 pines, Resolución 0,1; 0,01; 0,001; tolerancia $\pm 0,01$. mV/Rel/ORP Rango mV $\pm 2000,0$. Rango RmV $\pm 1999,9$ mV Resolución 0,1. Temperatura rango -5 a 105°C resolución 0,1. Se suministra con brazo portaelectrodo. Electrodo para pH/temperatura ORION00295. Kit con 3 frascos de 60ml con solución buffer: pH 4, 7, 10. Solución de almacenamiento y solución limpiadora. Adaptador de corriente universal. CLAVE CRISOL: ORION00445 MARCA: THERMO SCIENTIFIC CATALOGO: STARA-2140. Incluye Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha.	UNIDAD	1	THERMO SCIENTIFIC	N/A	12 MESES
----	--------------	---	--------	---	-------------------	-----	----------

Condiciones comerciales:

Condiciones pago crédito: 30 días naturales

Fecha de entrega: 30 días después de la emisión del fallo

Lugar de entrega: DDP, los bienes serán entregados en el laboratorio estatal de salud pública ubicado en begoñas 180 fraccionamiento dalías.

Garantía de bienes: defectos o vicios ocultos de los bienes contratados y entregados por un período de 12 meses.

Vigencia de propuesta: 40 días naturales.

Atentamente

C. Eva Maria Bustamante Cruz
Representante legal
EL CRISOL, S.A. DE C.V.

Tel. 444 813-2439 Ext. 6001

Email: gerenciasanluis@elcrisol.com.mx

CIUDAD DE MÉXICO

San Luis Potosí No. 26,
Col. Roma Sur, C.P. 06760,
Cuauhtémoc, CDMX.
Tel. (55) 5264 5500
ventas@elcrisol.com.mx

PUEBLA

Bvld. Hermanos Serdán
No. 646, Col. San Rafael Ole.,
C.P. 72100, Puebla, Puebla.
Tel. (222) 368 8568
puebla@elcrisol.com.mx

QUERÉTARO

Acceso II No. 43,
Fracc. Industrial Benito Juárez,
C.P. 76120, Querétaro, Querétaro.
Tel. (442) 210 3333
queretaro@elcrisol.com.mx

MONTERREY

Av. Simón Bolívar No. 2000,
Col. Miras Centro, C.P. 64460,
Monterrey, Nuevo León.
Tel. (81) 8123 4220
monterrey@elcrisol.com.mx

CHIHUAHUA

Av. de las Industrias No. 6500,
Bodega 5, Col. Nombre de Dios,
C.P. 31110 Chihuahua, Chihuahua.
Tel. (614) 417 0665
chihuahua@elcrisol.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ

Av. García Diego 135-A
Col. Los Angeles, C.P. 78250,
San Luis Potosí, San Luis Potosí.
Tel. (444) 813 2439
sanluis@elcrisol.com.mx

TORREÓN

Av. Matamoros Oriente No. 2746,
Bodega A. Col. Centro C.P. 27000,
Torreón, Coahuila.
Tel. (271) 711 3066

GUADALAJARA

Calz. Jesús González Gallo
No. 1300, Col. El Rosario,
C.P. 44638, Guadalajara, Jalisco.
Tel. (33) 3942 0220

MÉRIDA

Av. Itz'at No. 603-B,
Col. Sombulá, C.P. 97259,
Mérida, Yucatán.
Tel. (999) 428 9379

TIJUANA

15 de Septiembre No. 21015,
Bodega A Col. Las Torres,
C.P. 22470 Tijuana, BC.
Tel. (664) 738 4420

CULIACÁN

Bvld. Enrique Félix Castro No. 2575,
Col. Humaya, C.P. 80020
Culiacán, Sinaloa.
Tel. (667) 286 8310

El Crisol S.A. de C.V.
@el.crisol [@el.crisol](https://www.facebook.com/el.crisol)



PROCESO:
ADQUISICIÓN DE:

LA-924016995-E108-2022

"EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO ESTATAL"

ANEXO: 1

NOMBRE DEL PROVEEDOR:

Lab Tech Instrumentación S de CV

Renglón Número	Clave	Descripción:	ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO SOLICITADO		CATALOGO O FICHA TECNICA		OBSERVACIONES (Causal de desechamiento)
			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	I150200452-1	AUTOCLAVE VERTICAL. Autoclave vertical manual, capacidad 100 litros Características: -Apertura manual. -					
2	I060200052-1	DESTILADOR TIPO CLASICO CAP. 5 GPH 1 FASE 240V. Deberá contar con: Controles totalmente automáticos 120 V (50/60 Hz) incluye válvulas de	✓		✓		
3	I060600876-1	Medidor de pH, mV, ORP y temperatura de sobremesa con canal doble Supervise con precisión pH, mV, ORP y temperatura con el medidor de	✓		✓		
4	I060200016-12	PLACA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN DE UNA PLAZA, DIMENSIONES DE LA PLACA 14.7 X 18 CM APROXIMADAMENTE. RANGO DE	✓		✓		
5	I090000048-9	TERMOBAÑO DE RECIRCULACIÓN REFRIGERADO CON CIRCULADOR TERMOSTATADO. Rango de temperatura (métrico): -25°C + 200°C,	✓		✓		
6	I360000012-1	Congelador horizontal (tipo paletero) con tapa tipo cofre de 7 pies cúbicos, dimensiones aproximadas : frente 94 cm, fondo 55 cm, alto 85 cm aprox.					
7	I060200194-1	CROMATÓGRAFO DE GASES QUE PUEDA SER ACOPLADO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS SIMPLE CUADRUPOLO ISQ LT MARCA					
8	I090000048-8	TERMOBAÑO DE RECIRCULACIÓN. Baño de recirculación de agua, digital para coliformes, capacidad 9.1 galones (34.5 litros), rango de temperatura de 35 a	✓		✓		
9	I060200336-9	Incubadora para actividades profesionales propias de Laboratorio. Capacidad: • Control por microprocesador con display grande	✓		✓		
10	I060600876-2	Medidor de pH, ISE, mV, ORP y temperatura de sobremesa con canal doble Supervise con precisión pH, concentración de iones, mV, ORP y		X		X	No incluye electrodo para fluor.

Ingr. Jorge Santoral Glez
(NOMBRE, FIRMA Y CARGO)

REVISÓ
Res. Mtd LESP
(NOMBRE, FIRMA Y CARGO)

SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. A 22 DE DICIEMBRE DE 2022

000000

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

ANEXO 6
PROPUESTA TÉCNICA

SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. A 21 DE DICIEMBRE DE 2022

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

CON RELACIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-924016995-E108-2022 ME PERMITO SOMETER A SU CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE PROPUESTA TÉCNICA, CON UN TOTAL DE 7 RENGLONES:

REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
2	1060200052-1	DESTILADOR TIPO CLASICO CAP. 5 GPH 1 FASE 240V 57 A No. de catálogo: A1015-B-61 ** Características - La caldera de doble pared y el precalentamiento del agua de suministro ahorran energía - El condensador ventilado permite el arrastre de las impurezas gaseosas - El desconcentrador exclusivo elimina las impurezas que forman incrustaciones - El sistema Thermo Scientific Q-Baffle exclusivo garantiza la producción de agua	PIEZA	1	THERMO SCIENTIFIC	NO APLICA	1 AÑO

Lab-Tech®
Instrumentación. S.A. de C.V.

000006

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

Lab-Tech
Instrumentación, S.A. de C.V.

REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
		de gran calidad sin pirógenos mediante el arrastre de las microgotas de agua cargadas de contaminantes del vapor de agua - Condensador horizontal para ahorrar espacio - La construcción con materiales metálicos resiste años de uso - Los conductos de estaño puro inerte garantizan la calidad del agua producida - El controlador se puede instalar en la pared - Se entregan de serie con soporte para montaje en suelo - El novedoso sistema de protección contra exceso de temperatura mejora la seguridad - El nuevo equipo plug-and-play (conectar y usar) es más fácil de instalar - La desconexión por nivel bajo de agua protege a los elementos calentadores cuando el suministro de agua se interrumpe - Los controles totalmente automáticos opcionales permiten el funcionamiento sin supervisión Apagan el destilador cuando el depósito de almacenamiento se llena, lo encienden cuando el nivel del agua es inferior al preajustado					

000007



SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERIODO DE GARANTÍA
		Drenan la caldera del destilador a intervalos de 2, 4, 8 o 16 horas seleccionados para reducir la formación de incrustaciones ** Especificaciones - Capacidad: 19 L/h (5 gal/h) - Agua de refrigeración: 151 L/h (40 gal/h) - Dimensiones: 89 cm de ancho x 196 cm de alto x 36 cm de fondo - Requisitos eléctricos: 240 V, 50/60 Hz, 1 fASE, 57 A - Origen del equipo: Estados Unidos de América Cuenta con: - Controles totalmente automáticos 120 V (50/60 Hz) incluye válvulas de solenoide de drenaje y de agua de suministro, válvulas manuales, monitor de nivel y de tubería. - Depósito de almacenamiento de 94.63 L. - Base soporte de suelo. - Conjunto de luz UV que mantiene la esterilidad del agua del depósito con carcasa, interruptor de encendido y apagado, cable de 1,83 m (6 pies), lámpara y lastre. - Filtro de aire Ventgard y cierre hidráulico					

000008



SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

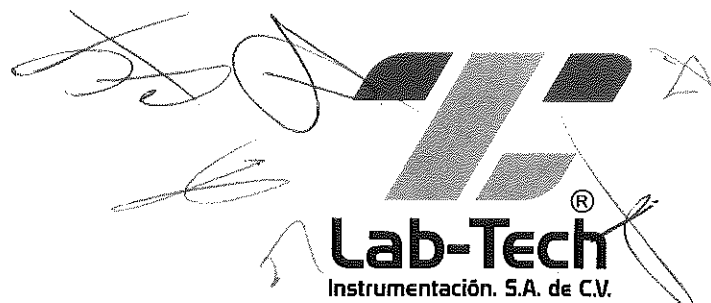
REGION	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERIODO DE GARANTÍA
3	1060600876-1	TIEMPO DE ENTREGA: 155 DÍAS NATURALES MEDIDOR PH/ISE DUAL STAR DE MESA KIT No. de catálogo: 2115001 - Dos canales con visualización simultánea de mediciones - Estabilidad de lectura de rango de baja concentración - Métodos incrementales de adición y sustracción conocida - 5 opciones de idioma: Inglés, Español, Francés, Alemán e Italiano - Mensajes de medidor y teclas de acceso directo - Thermo Scientific Orion EZ Startup™ para una rápida y fácil puesta en marcha - Thermo Scientific Orion SMART STABILITY™ y SMART AVERAGING™ para resultados exactos y rápidos - Capacidad de calibración EH ORP - 10 métodos almacenados por canal, Conserva las calibraciones entre varios electrodos - 1000 puntos de registro de datos hora y fecha - Calibración, alarmas de punto alto y punto bajo	PIEZA	2	THERMO SCIENTIFIC	NO APLICA	1 AÑO

Handwritten signature and initials.

000009

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022



RENGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
		- Calibración gráfica con datos de pendiente para visualizarlos en pantalla - Sonda agitadora Star controlada directamente desde el medidor - Compatibilidad con Auto muestreador ** Especificaciones - pH: - Rango: -2.000 a 19.999 - Resolución: 0.1, 0.01, 0.001 - Exactitud Relativa: ± 0.002 - Puntos de calibración: 1 a 6 - Auto-Buffer de Reconocimiento: USA/NIST y EURO/DIN - ISE: - Rango: 0 a 19999 - Resolución: 1, 2 ó 3 cifras significativas - Exactitud Relativa: ± 0.2 mV ó 0.05 %, la que sea mayor - Unidades: ppm, ppb, M, % o sin unidad - Opciones de Técnica: Adición y Sustracción de un Conocido, Adición y Sustracción de dos Conocidos - Calibración de Puntos: 2 a 6 - Opciones de Calibración: Lineal, punto a punto, auto-blanco no-lineal seleccionable - mV/Rel mV/ORP: - Rango: ± 1999.9 - Resolución: 0.1					

[Handwritten signature]

000010

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022



REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
		Exactitud relativa: ± 0.2 ó 0.05%, la que sea mayor Calibración EH: Sí - Temperatura: Rango: -5 a 105°C Resolución: 0.1 Exactitud Relativa: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ - Retroiluminación: 5 niveles ajustables - Método de almacenamiento: 20 (10 por canal con calibración de datos) - Protección de contraseña: Sí - Puntos de registro de datos: 1000 con fecha y hora - Transferencia de datos: RS232, USB - Clasificación IP: IP54 - Alimentación Eléctrica Adaptador universal AC (110V/220V/240V) incluido con medidor. Incluye: Electrodo 8102BNUWP de pH ROSS Ultra, electrodo plano 8135BNUWP, sonda ATC de acero inoxidable (927007MD), cable RS232 (1010053), base para electrodo de brazo giratorio (090043), buffer de pH 4.01, 7.00 y 10.01, solución de almacenamiento, manual de usuario.					
TIEMPO DE ENTREGA: 75 DÍAS NATURALES							

000011

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022



REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
4	1060200016-12	PLATO CALIENTE CON AGITACION CIMAREC DE 7.25" X 7.25", 120 V No. de catálogo: SP88857100 ** Especificaciones: - Temperatura máxima: 540°C - Rango de agitación: 50-1500 RPM - Diseño robusto con placa de cerámica de 7.25" x 7.25" (18.42 cm x 18.42 cm) - Display LED de fácil lectura con diseño elevado para proteger los componentes electrónicos de las salpicaduras - Característica de ingeniería de innovación Stir Trac para agitaciones de velocidad baja, control de velocidad consistente y fuerte acoplamiento magnético. - Sistema de alarma de sobrecalentamiento para evitar quemaduras accidentales con un gran mensaje cuando la superficie está a más de 50°C - Protección automática de sobre temperatura - Incluye barra magnética estándar - Dimensiones de la placa: 7.25" x 7.25" (18.4 cm x 18.4 cm) - Dimensiones totales: 8.2" de ancho x 13" de fondo x 3.8" de alto - Requerimientos eléctricos: 100-120 V 50/60 Hz	PIEZA	2	THERMO SCIENTIFIC	NO APLICA	1 AÑO

000012

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022



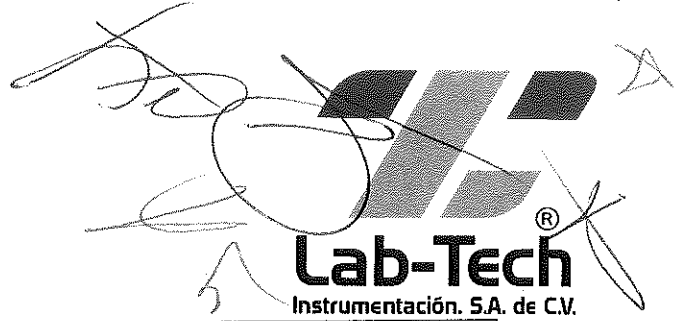
REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
5	1090000048-9	TIEMPO DE ENTREGA: 30 DÍAS NATURALES BAÑO CIRCULADOR MODELO AC200, CAPACIDAD 12 L No. de catálogo: 1565258 ** Características - Desagüe en la parte delantera para la comodidad del operador. - El diseño avanzado permite bloquear dos laterales de la unidad, de forma que se puede instalar en una esquina mientras mantiene la capacidad de refrigeración a pleno rendimiento. - En el caso de las aplicaciones menos exigentes, el consumo de energía se puede reducir mediante modos de ahorro energético. - El controlador puede inclinarse 90° para facilitar la visualización. - Ajuste de la velocidad de bombeo a tres niveles para controlar las turbulencias - Potente bomba aspirante e impulsante para aplicaciones externas abiertas y cerradas - Modo de control de la temperatura interna o externa (sensor remoto, tipo NAMUR)	PIEZA	1	THERMO SCIENTIFIC	NO APLICA	1 AÑO

Handwritten signatures and initials.

000013

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022



REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
		- Alarma programable de la temperatura de la aplicación con opción de alarma seleccionada por el usuario, cambio a estado seguro o apagado - Selección de líquidos con límites de temperatura predefinidos. - Cinco idiomas (inglés, alemán, francés, español e italiano) - Programa de una rampa - Temporizador de encendido/apagado con reloj en tiempo real para aplicaciones con tiempo controlado - Puerto USB - Puerto multifunción ** Especificaciones - Rango de temperatura de -25°C a 200°C - Capacidad de enfriamiento a 20°C: 500 W - Volumen máximo del baño: 12 L - Dimensiones del área de trabajo: 200 mm de profundo x 173 mm de ancho x 183.7 mm de largo - Peso neto: 36.1 kg - Requisitos eléctricos: 115 V, 60 Hz					
TIEMPO DE ENTREGA: 90 DÍAS NATURALES							

Handwritten signature and initials.

000014

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

RENGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
8	1090000048-8	BAÑO DIGITAL PARA COLIFORMES MODELO COL 35, CAPACIDAD 35 L No. de catálogo: TSCOL35 Especificaciones: - Baños diseñados para la determinación de coliformes fecales - Control digital a base de microprocesador, con pantalla digital - Tina de acero inoxidable - Capacidad de 9.1 Gal (34.5 l) - Rango de temperatura de Ambiente +5°C a 100°C. - Temperaturas preprogramadas de: 35.0°C, 41.5°C, 44.5°C y 45.5°C - Estabilidad de temperatura de ±0.1°C - Uniformidad de temperatura de ±0.05°C a 70°C - Tiempos de programación de auto encendido o auto-apagado - Con protección de niveles bajos de líquido que evita el sobrecalentamiento y daño del equipo - Cuenta con bomba que recircula el agua sin provocar turbulencia - Incluye tapa de acero inoxidable de dos vertientes	PIEZA	3	THERMO SCIENTIFIC	NO APLICA	1 AÑO

Lab-Tech®
Instrumentación. S.A. de C.V.

000013

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERIODO DE GARANTÍA
9	1060200336-9	- Dimensiones de la tina: 12"(30.5cm) de largo x 27.3"(69.2cm) de ancho x 7.6"(19.2cm) de alto - Dimensiones totales: 15.5"(39.4cm) de largo x 36.9"(93.8cm) x 9.8"(24.9cm) de alto - Requerimientos eléctricos: 100-115/200-230V 50/60 Hz 1500W TIEMPO DE ENTREGA: 75 DÍAS NATURALES	PIEZA	1	THERMO SCIENTIFIC	NO APLICA	1 AÑO
		INCUBADORA DE PROPOSITOS GENERALES MODELO IGS60 No- de catálogo: 51028063 Capacidad 2.6 Cu.Ft. (75 L) Control por microprocesador con pantalla grande fluorescente para fácil lectura Rango de temperatura de ambiente +5 a 75°C Uniformidad de temperatura ±0.6°C a 37°C Alarma automática de sobretemperatura Convección por gravedad que proporciona flujo de aire suave que minimiza la desecación de las muestras Se suministra con 2 entrepaños ajustables, máximo 13, capacidad de carga de 25 kg					

Lab-Tech®
Instrumentación. S.A. de C.V.

000016

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

RENGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERÍODO DE GARANTÍA
10	1060600876-2	Interior fabricado de acero inoxidable AISI 430 con esquinas redondeadas para facilitar la limpieza Puerta interna de cristal que permite la visualización de las muestras sin necesidad de abrir la puerta Puerto de acceso integrado Con interfaz RS 232 Dimensiones de la Cámara: 35.4 cm de ancho x 50.8 cm de alto x 41.4 cm de fondo Dimensiones Externas: 53.0 cm de ancho x 72.0 cm de alto x 56.5 cm de fondo Requerimientos eléctricos: 120 V 60 Hz, 300 Watts. TIEMPO DE ENTREGA: 30 DÍAS NATURALES	PIEZA	1	THERMO SCIENTIFIC	NO APLICA	1 AÑO
		MEDIDOR PH/ISE DUAL STAR DE MESA KIT No. de catálogo: 2115001 - Dos canales con visualización simultánea de mediciones - Estabilidad de lectura de rango de baja concentración - Métodos incrementales de adición y sustracción conocida					

Lab-Tech®
Instrumentación. S.A. de C.V.

000021

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022



REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD V/O PERÍODO DE GARANTÍA
		- 5 opciones de idioma: Inglés, Español, Francés, Alemán e Italiano - Mensajes de medidor y teclas de acceso directo - Thermo Scientific Orion EZ Startup™ para una rápida y fácil puesta en marcha - Thermo Scientific Orion SMART STABILITY™ y SMART AVERAGING™ para resultados exactos y rápidos - Capacidad de calibración EH ORP - 10 métodos almacenados por canal, Conserva las calibraciones entre varios electrodos - 1000 puntos de registro de datos hora y fecha - Calibración, alarmas de punto alto y punto bajo - Calibración gráfica con datos de pendiente para visualizarlos en pantalla - Sonda agitadora Star controlada directamente desde el medidor - Compatibilidad con Auto muestreador ** Especificaciones - pH: - Rango: -2.000 a 19.999 - Resolución: 0.1, 0.01, 0.001 - Exactitud Relativa: ± 0.002 - Puntos de calibración: 1 a 6					

000018

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022



RENGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERIODO DE GARANTÍA
		Auto-Buffer de Reconocimiento: USA/NIST y EURO/DIN - ISE: Rango: 0 a 19999 Resolución: 1,2 ó 3 cifras significativas Exactitud Relativa: ± 0.2 mV ó 0.05 %, la que sea mayor Unidades: ppm, ppb, M, % o sin unidad Opciones de Técnica: Adición y Sustracción de un Conocido, Adición y Sustracción de dos Conocidos Calibración de Puntos: 2 a 6 Opciones de Calibración: Lineal, punto a punto, auto-blanco no-lineal seleccionable - mV/Rel mV/ORP: Rango: ± 1999.9 Resolución: 0.1 Exactitud relativa: ± 0.2 ó 0.05 %, la que sea mayor Calibración EH: Sí - Temperatura: Rango: -5 a 105 °C Resolución: 0.1 Exactitud Relativa: ± 0.1 °C - Retroiluminación: 5 niveles ajustables - Método de almacenamiento: 20 (10 por canal con calibración de datos) - Protección de contraseña: Sí					

000019

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. LA-924016995-E108-2022

REGLÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A. (EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERIODO DE GARANTÍA
		- Puntos de registro de datos: 1000 con fecha y hora - Transferencia de datos: RS232, USB - Clasificación IP: IP54 - Alimentación Eléctrica Adaptador universal AC (110V/220V/240V) incluido con medidor. Incluye: Electrodo 8102BNUWP de pH ROSS Ultra, sonda ATC de acero inoxidable (927007MD), cable RS232 (1010053), base para electrodo de brazo giratorio (090043), buffer de pH 4.01, 7.00 y 10.01, solución de almacenamiento, manual de usuario. TIEMPO DE ENTREGA: 75 DÍAS NATURALES					

ATENTAMENTE

JOSÉ ÁNGEL PADILLA CAMBEROS
REPRESENTANTE LEGAL

Lab-Tech
Instrumentación, S.A. de C.V.

PROCESO:
ADQUISICION DE:

LA-924016995-E108-2022

"EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO ESTATAL"

ANEXO: 1

NOMBRE DEL PROVEEDOR:

Equipar SA de CV

Renglón Número	Clave	Descripción:	ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO SOLICITADO		CATALOGO O FICHA TECNICA		OBSERVACIONES (Causal de desechamiento)
			CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	I150200452-1	AUTOCLAVE VERTICAL. Autoclave vertical manual, capacidad 100 litros Características: -Apertura manual. -	✓		✓		
2	I060200052-1	DESTILADOR TIPO CLASICO CAP. 5 GPH 1 FASE 240V. Deberá contar con: Controles totalmente automáticos 120 V (50/60 Hz) incluye válvulas de		X		X	No cumple con lo solicitado (País de Origen)
3	I060600876-1	Medidor de pH, mV, ORP y temperatura de sobremesa con canal doble Supervise con precisión pH, mV, ORP y temperatura con el medidor de	✓		✓		
4	I060200016-12	PLACA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN DE UNA PLAZA, DIMENSIONES DE LA PLACA 14.7 X 18 CM APROXIMADAMENTE. RANGO DE	✓		✓		
5	I090000048-9	TERMOBAÑO DE RECIRCULACIÓN REFRIGERADO CON CIRCULADOR TERMOSTATADO. Rango de temperatura (métrico): -25°C + 200°C,		X		X	No cumple con lo solicitado oferta un volumen de 7.5L se necesita de 12L
6	I360000012-1	Congelador horizontal (tipo palettero) con tapa tipo cofre de 7 pies cúbicos, dimensiones aproximadas : frente 94 cm, fondo 55 cm, alto 85 cm aprox.					
7	I060200194-1	CROMATÓGRAFO DE GASES QUE PUEDA SER ACOPLADO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS SIMPLE CUADRUPOLO ISQ LT MARCA					
8	I090000048-8	TERMOBAÑO DE RECIRCULACIÓN. Baño de recirculación de agua, digital para coliformes, capacidad 9.1 galones (34.5 litros), rango de temperatura de 35 a		X		X	La descripción no coincide con lo solicitado, oferta un termostato p/ cubeta.
9	I060200336-9	Incubadora para actividades profesionales propias de Laboratorio. Capacidad: • Control por microprocesador con display grande		X		X	No cumple con la descripción " País de Origen "
10	I060600876-2	Medidor de pH, ISE, mV, ORP y temperatura de sobremesa con canal doble Supervise con precisión pH, concentración de iones, mV, ORP y		X		X	No cuenta con electrodos para Fluor.

Ingr. Jesús Santaral G67
(NOMBRE, FIRMA Y CARGO)

REVISÓ

Resp. M4to LESP-SLP
(NOMBRE, FIRMA Y CARGO)

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 22 DE DICIEMBRE DE 2022



SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCION ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

0004

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. LA-924016995-E108-2022

ANEXO 6

PROPUESTA TECNICA

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 21 DE DICIEMBRE DE 2022

SERVICIOS DE SALUD DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

CON RELACIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-924016995-E108-2022 ME PERMITO SOMETER A SU CONSIDERACION LA SIGUIENTE PROPUESTA TECNICA, CON UN TOTAL DE 8 RENGLONES:

RENGLON	CLAVE	DESCRIPCION	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	REGISTRO S.S.A.(EN CASO QUE APLIQUE)	FECHA DE CADUCIDAD Y/O PERIODO DE GARANTÍA
---------	-------	-------------	--------------	----------	-------	--------------------------------------	--

1	1150 2004 52-1	AUTOCLAVE VERTICAL DE ELEMENTOS CALEFACTORES Y TANQUE DE ACERO INOXIDABLE, MODELO AUTOMATICO DIGITAL, CAPACIDAD DE 160L, DIMENSIONES INTERIORES DE 50X80 CM. TEMPERATURA MAXIMA DE 130 GRADOS CENTIGRADOS, POTENCIA 6000 W, CAPACIDAD DE 160 L, VOLTAJE 220 VAC. CARACTERISTICAS: MANÓMETRO DE CARATULA Y DOBLE SISTEMA DE SEGURIDAD, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304, LOS MODELOS MANUALES CON CONTROL DE TEMPERATURA MÁXIMA DE 132°C, LA LÍNEA DE CONTROLES AUTOMÁTICOS DE TEMPERATURA BRINDA ADEMÁS MAYOR ESTABILIDAD, CONTROL EN EL PROCESO Y UN ALTO GRADO DE PRECISIÓN DE 116 °C A 132 °C. RESOLUCIÓN DE 1°C, DISPLAY GRÁFICO, CONTROL PID, TIEMPO PROGRAMABLE DE 0 A 99 MINUTOS, CINCO CICLOS PROGRAMABLES EN TIEMPO Y TEMPERATURA, GRAFICA EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DEL CICLO, DESFOGUE	EQUIPO	3	FELISA	NA	24 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA
---	----------------------	--	--------	---	--------	----	--



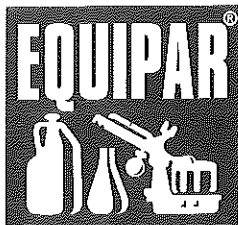
0005

		PROGRAMABLE CONTINUO O INTERMITENTE, SENSOR DE TEMPERATURA PT-100, SENSOR DIGITAL DE PRESIÓN, SISTEMA DE PROTECCIÓN POR SOBRE TEMPERATURA, DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE FALLAS DE SENSORES, DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE FALLA DE ENERGÍA, ALMACENAMIENTO DE DATOS DE CICLO EN MEMORIA USB. INCLUYE: INCLUYE 2 CANASTILLAS EN ACERO INOXIDABLE, MANUAL DE USUARIO, MANUAL DE SERVICIO, INSTALACION Y CAPACITACIÓN DE USO, GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA Y VICIOS OCULTOS, ENTREGA DE POLIZA DE GARANTÍA POR 2 AÑOS.					
2	1060 2000 52-1	DESTILADOR DE 18 LITROS POR HORA, POTENCIA DE 13,500 WATTS, OPERA A 220 VOLTS, BIFASICO, 60 AMP. EVAPORADOR EN ACERO INOXIDABLE RECUBIERTO CON RESINA ANTIADHERENTE, CONDENSADOR EN ACERO INOXIDABLE QUE SIRVE COMO PRE CALENTADOR DEL AGUA DE ALIMENTACION. VALVULA DE DRENADO, DISPOSITIVO DE NIVEL CONSTANTE Y VALVULA DESCONCENTRADORA. DIMENSIONES 72 X 50 X 95 CM. DESCRIPCIÓN: LA DESTILACIÓN ES EL ÚNICO MÉTODO QUE POR SI SOLO NOS GARANTIZA OBTENER AGUA PURIFICADA LIBRE DE PARTÍCULAS ORGÁNICAS E INORGÁNICAS A PARTIR DE CUALQUIER SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. LOS DESTILADORES FELISA ESTÁN FABRICADOS TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304, EQUIPADOS CON UNA VÁLVULA DESCONCENTRADORA, LA CUAL SIRVE PARA MINIMIZAR LA FORMACIÓN DE SARRO Y OTRAS INCRUSTACIONES, SU TANQUE EVAPORADOR ESTÁ RECUBIERTO CON RESINA ANTIADHERENTE PARA NULIFICAR LA ADHERENCIA DE LAS INCRUSTACIONES Y FACILITAR LA LIMPIEZA. CARACTERÍSTICAS: PURIFICAN A MENOS DE 1.5 PPM DE SÓLIDOS, PH DE 5.4 A 7.2 Y NO MENOS DE 300,000 OHM DE RESISTIVIDAD (AGUA TIPO II), CONTROL DE BAJO NIVEL PARA PROTECCIÓN POR FALLAS EN EL SUMINISTRO DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN, EVAPORADOR EN ACERO INOXIDABLE RECUBIERTO CON RESINA ANTIADHERENTE,	UNIDAD	1	FELISA	NA	24 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA



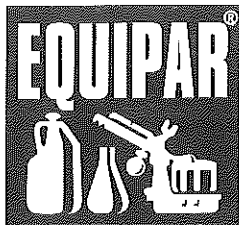
0006

		CONDENSADOR EN ACERO INOXIDABLE QUE SIRVE COMO PRE CALENTADOR DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN, VÁLVULA DE DRENADO, DISPOSITIVO DE NIVEL CONSTANTE Y VÁLVULA DESCONCENTRADORA, ELEMENTOS CALEFACTORES TIPO DE INMERSIÓN BLINDADOS. INCLUYE: MANUAL DE USUARIO, MANUAL DE SERVICIO, INSTALACION Y CAPACITACIÓN DE USO, GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA Y VICIOS OCULTOS. NO INCLUYE TANQUE SUAVIZADOR NI SALMUERA, YA QUE NO SON REQUERIDOS PARA OPERAR. EL RESERVORIO CON EL QUE CUENTA EL EQUIPO ES EL INTERNO, NO CUENTA CON RESERVORIO EXTERNO.					
3	1060 6008 76-1	MEDIDOR DE MESA VERSA ORION, MODELO VERSA STAR. MODOS DE LECTURA: PH, MV, U ORP CON TEMPERATURA, INTERVALO DE PH DE -2 A 20, RESOLUCION DE 0.1, 0.01 Y 0.001, PRESICIÓN DE+/- 0.002, INTERVALO DE +/- 2000 MV, RESOLUCION DE 0.1 MV, PUNTOS DE CALIBRACION DE 1 HASTA 6, INTERVALO E TEMPERATURA DE -5°C A 105 °C, RESOLUCION DE 0.1 °C, SELECCIÓN DE TEMPERATURA MANIAL O AUTOMATICO, CALIBRACION DE DESVIACION DE 1 PUNTO DE TEMPERATURA, PANTALLA LCD, PUNTOS DE DATOS DE 2000 CON SELLO DE FECHA Y HORA, ALARMA DE PUNTO DE AJUSTE, ALARMA DE LIMITE SUPERIOR E INFERIOR, ENTRADAS BNC (ELECTRODO DE PH U ORP), PUNTA DE PINES (ELECTRODO DE REFERENCIA), MINIDIN DE 8 PINES (SONDA ATC DE TEMPERATURA), DOS ENTRADAS PARA AGITADOR (SONDA AGITADOR), SALIDAS USB, RS-232, CERTIFICACIONES Y NORMATIVIDAD DE CE, TUV 3-1. FCC CLASE A, CLASIFICACION IP-54, INTERVALO DE +/- 2000 MV, INTERVALO DE HUMEDAD RELATIVA DE 5 A 85%, SIN CONDENSACIÓN, PUNTO ISOPOTENCIAL DE 7000, CONFIGURACION SELECCIONABLE DE ESTABILIDAD RAPIDA, MEDIA, LENTA O INTELIGENTE, CONFIGURACION DE PROMEDIO INTELIGENTE AUTOMATICA O CON SELECCIÓN DESACTIVADA, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 45°C, 4 CANALES PERSONALIZABLES.	UNIDAD	2	THERMO ORION	NA	12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA



0007

		INCLUYE: EL MEDIDOR VERSA ORION STAR CON MODULO VERSA ORION STAR PH/TEMPERATURA, ELECTRODO TRIODO ROSS PH/ATC DE VIDRIO (8302BNUMD) SONDA AGITADORA (096019) KIT DE BUFFERS DE PH 4, 7 Y 10 (810199), BOTELLA DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO, SOLUCION DE ALMACENAMIENTO ROSS Y LIMPIEZA, SOPORTE DE ELECTRODOS Y ADAPTADOR DE CORRIENTE. MANUAL DE USUARIO, MANUAL DE SERVICIO, INSTALACION Y CAPACITACIÓN DE USO, GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA Y VICIOS OCULTOS.					
4	1060 2000 16- 12	30500520 E-G51HS07C, PARRILLA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO 7 X 7 CUADRADA, GUARDIAN 5000. FUNCION: CALENTAMIENTO Y AGITACION, ALCANCE MAXIMO: 15 L, ESTRUCTURA DE LA PLACA: CERAMICA, TAMANO DE LA PLACA: 178 X 178 MM. TEMPERATURA DE CALENTAMIENTO: AMBIENTE +5C - 500C, VELOCIDAD DE AGITACION: 60 RPM - 1.600 RPM. CALIBRACION DE TEMPERATURA, CONTROL DIGITAL CON PANTALLA LCD CON LUZ DE FONDO PERSONALIZABLE. DIMENSIONES: 122 MM X 309 MM X 223 MM (AXLXA). PESO NETO: 2.6 KG, ELECTRICIDAD: 120V, 10A, 50/60HZ. INCLUYE: MANUAL DE USUARIO, INSTALACION EN SITIO, CAPACITACION EN EL USO.	UNIDAD	2	OHAUS	NA	12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA
5	1090 0000 48-9	MODELO: DYNEO DD-600F 115V/60HZ CATEGORIA: CRIOTERMOSTATO CON RESERVORIO DE ACERO INOXIDABLE UTIL PARA APLICACIONES DE TEMPERATURA INTERNAS Y EXTERNAS, RANGO DE TEMPERATURA: DE -35 A 200 C, ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA DE +/- 0.01 C, PANTALLA TFT A COLOR, FACIL MANEJO POR MEDIO DE UNA PERILLA GIRATORIA, CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO DE 1000 W, CAPACIDAD REFRIGERANTE: 600 W A 20 C. BOMBA CON PRESION DE 0.1 A 0.7 BAR Y CAUDAL DE 8 A 27 L/MIN., DIMENSIONES INTERNAS DEL BANO DE 22 X 15 CM Y 15 CM DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN DE LLENADO DE 5...7.5 L. PESO 35.7 KG. DIMENSIONES: 33 X 47 X 69 CM.	UNIDAD	1	JULABO	NA	12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA 12 MESES



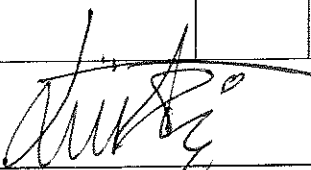
0008

		INCLUYE: MANUAL DE USUARIO, INSTALACION EN SITIO, CAPACITACION EN EL USO.					
8	1090 0000 48-8	MODELO: CORIO CD-BT19 115V/60HZ CATEGORIA: BANO TERMOSTATICO ABIERTO CON RESERVORIO DE POLICARBONATO UTIL PARA APLICACIONES DE TEMPERATURA INTERNAS Y EXTERNAS, RANGO DE TEMPERATURA: DE T AMBIENTE A 100 C, ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA DE +/- 0.03 C, PANTALLA LED RESOLUCION DE 0.1 C, CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO DE 1000 W, BOMBA CON PRESION DE 0.35 BAR Y CAUDAL DE 15 L/MIN., DIMENSIONES INTERNAS DEL BANO DE 30 X 35 CM Y 15 CM DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN DE LLENADO DE 14...19L. PESO 8 KG. DIMENSIONES: 38X58X38 CM.	EQUIPO	3	JULABO	NA	12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA
9	1060 2003 36-9	IN75-115V, 50/60 HZ. INCUBADORA DE CONVECCION NATURAL HECHO DE ACERO INOXIDABLE TEXTURIZADO CON REVESTIMIENTO DE CERAMICA Y METAL, RANGO DE TEMPERATURA DE +5 C ARRIBA DE LA AMBIENTE A +80 C, PRECISION DE AJUSTE: 0.1 C, VOLUMEN 74 L, CON HOJA PLEGADIZA AJUSTABLE ELECTRONICAMENTE PARA MEZCLA DE AIRE FRESCO PRECALENTADO, PANTALLA TACTIL A COLOR DE MANEJO INTUITIVO, PUERTA INTERIOR DE CRISTAL, PUERTA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE COMPLETAMENTE AISLADA, DIMENSIONES INTERNAS (ANCHOxALTOxFONDO): 40 X 56 X 33 CM, DIMENSIONES EXTERNAS (AxAxF): 73 X 113 X 67 CM, CONSUMO ELECTRICO A 115 V / 1100 W, INTERFACE ETHERNET, INCLUYE DOS REJILLAS DE ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD MAXIMA DE 6 REJILLAS, MAXIMA CARGA POR REJILLA 20 KG, CARGA MAXIMA DE LA CAMARA 120 KG, PESO 66 KG.	EQUIPO	1	MEMMERT	NA	12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA
10	1060 6008 76-2	MEDIDOR DE MESA PARA PH/ISE CARACTERISTICAS: EXACTITUD ISE +/- 0.2 MV O +/- 0.05% DE LA LECTURA, EXACTITUD MV +/- 0.2 MV O +/- 0.05% DE LA LECTURA, EXACTITUD PH +/- 0.002, FUNCIONES AVANZADAS DE ISE: PENDIENTE SEGMENTADA, BLANCO AUTOMATICO NO LINEAL SELECCIONABLE, RANGO DE BAJA CONCENTRACION ESTABLE, ALARMA DE LIMINE ALTO Y BAJO, ALARMA DE CALIBRACION NECESARIA, CALIBRACION DE PH CON OPCION DE EDICION DE CALIBRACION, CONCENTRACION DE IONES	UNIDAD	1	THERMO ORION	NA	12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA



0009

	(ISE) CON OPCION DE EDICION DE CALIBRACION, MODO DE MV RELATIVOS (RMV) DE 1 PUNTO, MODO DE ORP DE 1 PUNTO, PUNTO DE CALIBRACIONES DE ISE DE 1 HASTA 5, PUNTOS DE CALIBRACION DE PH DESDE 1 HASTA 5, PUNTOS DE DATOS DE 2000 CON SELLO DE FECHA Y HORA, TIPO DE PANTALLA DE LCD GRAFICA, RETROILUMINADA, CLASIFICACION IP 54, MODOS DE MEDICION DE PH, MV, MV (RMV), ORP O CONCENTRACION DE IONES (ISE) CON TEMPERATURA, SALIDAS USB, RS232, INTERVALO DE +/- 2000 MV, INTERVALO DE PH DE -2 HASTA 20, RESOLUCION DE ISE DE 0.0001 COMO MINIMO, DE 1 A 3 DIGITOS, RESOLUCION DE PH DE 0.1, 0.01 Y 0.001, INTERVALO DE TEMPERATURA DE -5 A 105°C, PUNTO ISOPOTENCIAL DE 7,000 PH, 10 METODOS POR CANAL CON PROTECCION POR CONTRASEÑA, INTERVALO DE ISE DE 0.0001 A 19900 CON UNIDADES SELECCIONABLES DE PPM, MOLAR, MG/L, %, PPB O NINGUNA, INTERVALO ORP DE +/- 2000 MV, INTERVALO DE HUMEDAD RELATIVA DE 5 AL 85%, RESOLUCION DE 0.1 MV, CONFIGURACION SELECCIONABLE DE ESTABILIDAD RAPIDA, MEDIA, LENTA O INTELIGENTE, EXACTITUD DE TEMPERATURA +/- 0.1°C, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 45°C, DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO), 24 X 18 X 11 CM, PESO DE 0.9 KG. INCLUYE: SOPORTE PARA ELECTRODOS, CON ELECTRODO DE PH ROSS ULTRA DE VIDRIO Y RELLENABLE (8102BNUWP) SONDA DE ATC DE ACERO INOXIDABLE (927007MD) SONDA AGITADORA (096019) KIT DE BUFFERS PARA PH ROSS QUE INCLUYE SOLUCION BUFFER DE PH 4, 7 Y 10, SOLUCION ROSS DE ALMACENAMIENTO, SOLUCION DE LIMPIEZA Y BOTELLA DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO.				
--	--	--	--	--	--


C. ADRIANA DE JESUS ARGUELLES FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

Ventas.sanluis@equipar.com.mx
Equipar S.A. de C.V.